



# ISTITUTO TECNICO STATALE “MARCHI – FORTI”

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593  
E-mail: [pttd01000e@istruzione.it](mailto:pttd01000e@istruzione.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)

Via Caduti di Nassiriya, 87 – 51015 MONSUMMANO TERME (PT) – Tel. e Fax: 0572-950747  
E-mail: [istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it](mailto:istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)



## PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2022/2023

della Prof.ssa **Maccanti Vittoria**

Docente di **Matematica**

nella classe **1 sez. C** Indirizzo **Tecnologico**

n° ore settimanali **4** Sede **Marchi (Pescia)**.

### 1. TESTO IN ADOZIONE

Colori della matematica Ed. Verde, Volume 1.  
Leonardo Sasso, Enrico Zoli  
Petrini

### 2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Materiale caricato su classroom

### 3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

(in riferimento alla suddivisione della programmazione iniziale)

#### Modulo 1. Insiemi Numerici

**Ud1.1** - Insieme N, caratteristiche e proprietà.

Operazioni con i numeri naturali. Concetto di mcm e MCD e loro applicazione.

**Ud1.2** - Insieme Z, caratteristiche e proprietà.

Operazioni con i numeri interi relativi.

**Ud1.3** – Insieme Q, caratteristiche e proprietà.

Operazioni con i numeri razionali.

**Ud1.4** – Problemi con proporzioni e percentuali

#### Modulo 2. Insiemi

**Ud2.1** – Introduzione al linguaggio degli insiemi.

Insiemi e loro rappresentazioni.



# ISTITUTO TECNICO STATALE “MARCHI – FORTI”

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593  
E-mail: [pttd01000e@istruzione.it](mailto:pttd01000e@istruzione.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)



Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747  
E-mail: [istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it](mailto:istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)

Concetto di sottoinsieme.

**Ud2.2** – Operazioni fra insiemi.

**Ud2.3** – Uso dei connettivi logici e dei quantificatori.

**Ud2.4** – Problemi risolvibili mediante rappresentazione insiemistica.

## Modulo 3a. Calcolo letterale

**Ud 3a.1** – Definizione di monomio.

Grado di un monomio.

Monomi simili, uguali e opposti.

**Ud 3a.2** – Operazioni fra monomi.

**Ud 3a.3** – MCD e mcm fra monomi.

**Ud 3a.4** – Definizione di polinomio. Grado di un polinomio.

Polinomi ordinati e completi. Zero di un polinomio.

**Ud 3a.5** – Operazioni con i polinomi.

**Ud 3a.6** – Prodotti notevoli:

- Quadrato di binomio
- Quadrato di trinomio
- Cubo di binomio
- Somma per differenza

## Modulo 3b. Calcolo letterale

**Ud 3b.1** – MCD e mcm fra polinomi

**Ud 3b.2** – Scomposizione polinomiale. Significato e tecniche di scomposizione

**Ud 3b.3** – Cenni sulla divisibilità fra polinomi funzionali alla spiegazione della Regola di Ruffini per le scomposizioni.

**Ud 3b.4** – Introduzione alle frazioni algebriche. Semplificazione e condizioni di esistenza.

